

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002050

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 A61K38/18 A61P35/00 A61P17/00 A61P19/02 A61P27/02  
A61P37/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>PERBAL BERNARD ET AL: "The C-terminal domain of the regulatory protein NOVH is sufficient to promote interaction with fibulin 1C: A clue for a role of NOVH in cell-adhesion signaling"          PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 96, no. 3, 2 February 1999 (1999-02-02), pages 869-874, XP002322020          ISSN: 0027-8424          abstract          page 869, right-hand column, last paragraph - page 870, left-hand column, paragraph 2; figure 1          page 873, right-hand column, paragraph 3          page 874, left-hand column, last paragraph</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-9

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 March 2005

Date of mailing of the international search report

07/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mateo Rosell, A.M.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002050

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	M.L. IRUELA-ARISPE ET AL.: "INHIBITION OF ANGIOGENESIS BY THROMBOSPONDIN-1 IS MEDIATED BY 2 INDEPENDENT REGIONS WITHIN THE TYPE 1 REPEATS" CIRCULATION, AMERICAN HEART ASSOCIATION, DALLAS, TX, US, vol. 100, no. 13, 28 September 1999 (1999-09-28), pages 1423-1431, XP000923386 ISSN: 0009-7322 page 1424, right-hand column, paragraph 2 - page 1429, left-hand column, paragraph 2; figures 4,5 -----	1-9
Y	INOKI ISAO ET AL: "Connective tissue growth factor binds vascular endothelial growth factor (VEGF) and inhibits VEGF-induced angiogenesis" FASEB JOURNAL, 'Online' 14 February 2001 (2001-02-14), pages 1-27, XP002321942 Retrieved from the Internet: URL: <a href="http://www.fasebj.org/cgi/reprint/01-0332fjev1?maxtoshow=&amp;HITS=10&amp;hits=10&amp;RESULTFORMAT=&amp;fulltext=inoki&amp;searchid=1111582791442_665&amp;stored_search=&amp;FIRSTINDEX=0&amp;volume=16&amp;issue=2&amp;journalcode=fasebj">http://www.fasebj.org/cgi/reprint/01-0332fjev1?maxtoshow=&amp;HITS=10&amp;hits=10&amp;RESULTFORMAT=&amp;fulltext=inoki&amp;searchid=1111582791442_665&amp;stored_search=&amp;FIRSTINDEX=0&amp;volume=16&amp;issue=2&amp;journalcode=fasebj</a> >'retrieved on 2005-03-21! page 7, paragraph 3 - page 9, paragraph 3; figures 1-10	1-9
Y	& INOKI ISAO ET AL: THE FASEB JOURNAL, vol. 16, no. 2, February 2002 (2002-02), pages 219-221, ISSN: 1530-6860 cited in the application the whole document -----	1-9
A	N. GUPTA ET AL.: "INHIBITION OF GLIOMA CELL GROWTH AND TUMORIGENIC POTENTIAL BY CCN3 (NOV)" JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY: MOLECULAR PATHOLOGY, BMJ PUBLISHING GROUP, LONDON, GB, vol. 54, no. 5, October 2001 (2001-10), pages 293-299, XP008010748 ISSN: 1366-8714 page 298, left-hand column, paragraph 2 page 298, right-hand column, line 5 - line 9 -----	1-9
	-/-	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002050

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	C.G. LIN ET AL.: "CCN3 (NOV) is a novel angiogenic regulator of the CCN protein family." JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 278, no. 26, 27 June 2003 (2003-06-27), pages 24200-24208, XP002272895 BALTIMORE, MD, US cited in the application the whole document -----	1-9
A	L.F. LAU ET AL.: "The CCN family of angiogenic regulators: the integrin connection." EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, vol. 248, 1999, pages 44-57, XP002272896 page 45, left-hand column, paragraph 3 page 45, right-hand column, last paragraph - page 47, left-hand column, paragraph 2; figures 1,2 -----	1-9
P,X	EP 1 382 347 A (UNIV PARIS 7 DENIS DIDEROT) 21 January 2004 (2004-01-21) page 4, line 19 - line 22; claim 12; figures 1A,1B page 5, line 30 - line 32 -----	1-9

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

**PCT/FR2004/002050**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1382347	A 21-01-2004	EP 1382347 A1 WO 2004006830 A2	21-01-2004 22-01-2004

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002050

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K38/18 A61P35/00 A61P17/00 A61P19/02 A61P27/02  
A61P37/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A61K C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>PERBAL BERNARD ET AL: "The C-terminal domain of the regulatory protein NOVH is sufficient to promote interaction with fibulin 1C: A clue for a role of NOVH in cell-adhesion signaling"          PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 96, no. 3, 2 février 1999 (1999-02-02), pages 869-874, XP002322020          ISSN: 0027-8424          abrégé          page 869, colonne de droite, dernier alinéa – page 870, colonne de gauche, alinéa 2; figure 1          page 873, colonne de droite, alinéa 3          page 874, colonne de gauche, dernier alinéa</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-9

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### ° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patenlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mateo Rosell, A.M.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002050

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>M. L. IRUELA-ARISPE ET AL.: "INHIBITION OF ANGIOGENESIS BY THROMBOSPONDIN-1 IS MEDIATED BY 2 INDEPENDENT REGIONS WITHIN THE TYPE 1 REPEATS"          CIRCULATION, AMERICAN HEART ASSOCIATION, DALLAS, TX, US,          vol. 100, no. 13,          28 septembre 1999 (1999-09-28), pages 1423-1431, XP000923386          ISSN: 0009-7322          page 1424, colonne de droite, alinéa 2 -          page 1429, colonne de gauche, alinéa 2;          figures 4,5</p> <p>-----</p> <p>INOKI ISAO ET AL: "Connective tissue growth factor binds vascular endothelial growth factor (VEGF) and inhibits VEGF-induced angiogenesis"          FASEB JOURNAL, 'Online!          14 février 2001 (2001-02-14), pages 1-27, XP002321942          Extrait de l'Internet:          URL:<a href="http://www.fasebj.org/cgi/reprint/01-0332fjev1?maxtoshow=&amp;HITS=10&amp;hits=10&amp;RESULTFORMAT=&amp;fulltext=1noki&amp;searchid=1111582791442_665&amp;stored_search=&amp;FIRSTINDEX=0&amp;volume=16&amp;issue=2&amp;journalcode=fasebj">http://www.fasebj.org/cgi/reprint/01-0332fjev1?maxtoshow=&amp;HITS=10&amp;hits=10&amp;RESULTFORMAT=&amp;fulltext=1noki&amp;searchid=1111582791442_665&amp;stored_search=&amp;FIRSTINDEX=0&amp;volume=16&amp;issue=2&amp;journalcode=fasebj</a>          'extrait le 2005-03-21!          page 7, alinéa 3 - page 9, alinéa 3;          figures 1-10</p> <p>&amp; INOKI ISAO ET AL: THE FASEB JOURNAL, vol. 16, no. 2, février 2002 (2002-02), pages 219-221, ISSN: 1530-6860          cité dans la demande          le document en entier</p> <p>-----</p>	1-9
A	<p>N. GUPTA ET AL.: "INHIBITION OF GLIOMA CELL GROWTH AND TUMORIGENIC POTENTIAL BY CCN3 (NOV)"          JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY: MOLECULAR PATHOLOGY, BMJ PUBLISHING GROUP, LONDON, GB,          vol. 54, no. 5, octobre 2001 (2001-10), pages 293-299, XP008010748          ISSN: 1366-8714          page 298, colonne de gauche, alinéa 2          page 298, colonne de droite, ligne 5 - ligne 9</p> <p>-----</p>	1-9
		-/-

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002050

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>C.G. LIN ET AL.: "CCN3 (NOV) is a novel angiogenic regulator of the CCN protein family."          JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 278, no. 26, 27 juin 2003 (2003-06-27), pages 24200-24208, XP002272895          BALTIMORE, MD, US          cité dans la demande          le document en entier</p> <p>-----</p> <p>L.F. LAU ET AL.: "The CCN family of angiogenic regulators: the integrin connection."          EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, vol. 248, 1999, pages 44-57, XP002272896          page 45, colonne de gauche, alinéa 3          page 45, colonne de droite, dernier alinéa          - page 47, colonne de gauche, alinéa 2;          figures 1,2</p> <p>-----</p> <p>EP 1 382 347 A (UNIV PARIS 7 DENIS DIDEROT) 21 janvier 2004 (2004-01-21)          page 4, ligne 19 - ligne 22; revendication 12; figures 1A,1B          page 5, ligne 30 - ligne 32</p> <p>-----</p>	1-9
A		1-9
P,X		1-9

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002050

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1382347 A	21-01-2004	EP 1382347 A1 WO 2004006830 A2	21-01-2004 22-01-2004